

Модуль центрального процессора в форм-факторе PC/104-plus

МЦП303

СДЕЛАНО
В РОССИИ



МЦП303 высоконадежный одноплатный компьютер формата PC/104-Plus.

Модуль предназначен для применения в промышленных системах управления

Полноценная поддержка шин ISA, PCI, интерфейсов LPT, PS/2 RS232/422/485, позволяют эффективно использовать модуль в вычислительных системах, разработанных в предыдущие годы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор:

DM&P Vortex86DX3, 2 ядра, тактовая частота 800 МГц,;
32-битная шина памяти.

Оперативная память:

DDR3 SDRAM 2 Гбайт, частота шины 533 МГц (напаяна).

Интегрированный графический ускоритель:

VGA;

LVDS 24-bit;

разрешение до 1920x1080.

Flash BIOS:

2 Мбайт;

возможность модификации в системе.

Flash-диск:

от 32 Гбайт NAND Flash (напаян), интерфейс SATA;

слот microSD

Энергонезависимая память:

2 x FRAM (SPI) 32 К;

автоматическое сохранение и восстановление настроек памяти CMOS.

Два контроллера Ethernet:

1 x Fast Ethernet (100 Мбит/с);

1 x Gigabit Ethernet (100/1000 Мбит/с).

Порт USB:

поддержка до четырех устройств USB 2.0;

поддержка загрузки с устройств USB.

Последовательные порты:

- COM1, COM2: RS-232, полный, консольный ввод-вывод через последовательный порт;

- COM3, COM4: RS-422/485, аппаратное управление потоком, изоляция каналов;

Порт PS/2: клавиатура/мышь.

Порт LPT:

универсальный параллельный порт с поддержкой режимов SPP, EPP.

Порт GPIO:

8 линий ввода-вывода;

совместимость с уровнем плюс 5 В (TTL).

интервал срабатывания 1,6 с.

PC/104 (PCI):

32-разрядная шина PCI, 33 МГц; питание 3,3 В

PC/104 (ISA):

16-разрядная шина ISA, 8/16 МГц; питание 5 В.

Часы реального времени:

настройки BIOS хранятся в энергонезависимой FRAM; оптоизолированный сброс/прерывание.

Разъем для батарейного питания.

Три сторожевых таймера (WDT):

два внутренних, с возможностью программного управления от 30,5 мкс до 512 с;

внешний, с фиксированным интервалом

срабатывания 1,6 с

Питание:

5В ±5%;

Ток потребления до 1,5 А.

Условия эксплуатации:

диапазон рабочих температур: от - 40 до + 85°C;

устойчивость к механическим воздействиям:

синусоидальные вибрации в диапазоне частот от 5 до 2000 Гц, 10g;

одиночные удары с пиковым ускорением до 150 g.

Программная совместимость с ОС:

FreeDOS

Linux Debian 9 (ядро 4.9);

Альт Линукс

ЗОСРВ «Нейтрино» (QNX 4.x/6.x)

Габаритные размеры и масса:

115 x 102 x 24 мм.,

300 грамм.

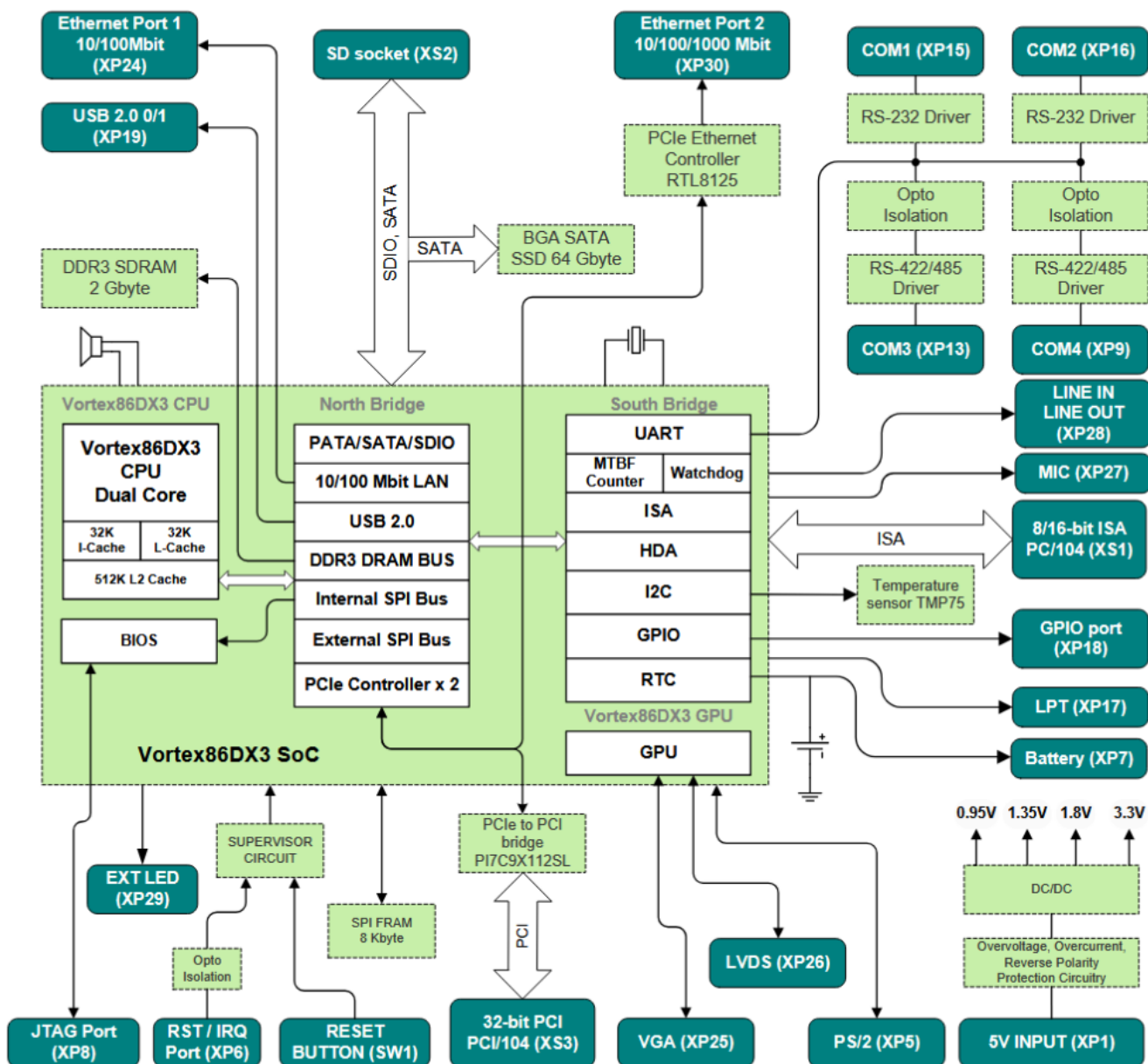


Модуль центрального процессора в форм-факторе PC/104-plus

МЦП303

СДЕЛАНО
В РОССИИ

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модуль центрального процессора МЦП303-01 РУСВ.467444.031ТУ

